

(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/064209 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F16H 61/06,
G01L 3/00 (DE), GRUNWALD, Artur [DE/DE]; Orchideenweg 8,
51588 Nürnbrecht (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/013928

(74) Anwälte: NEUMANN, Ernst, D. usw.; Harwardt Neu-
mann, Brandstrasse 10, 53721 Siegburg (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

9. Dezember 2003 (09.12.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (national): AT, AU, BR, CN, ES,
GB, IN, JP, KR, MX, PL, SE, US.

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): GKN DRIVELINE INTERNATIONAL
GMBH [DE/DE]; Hauptstrasse 150, 53797 Lohmar (DE).

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

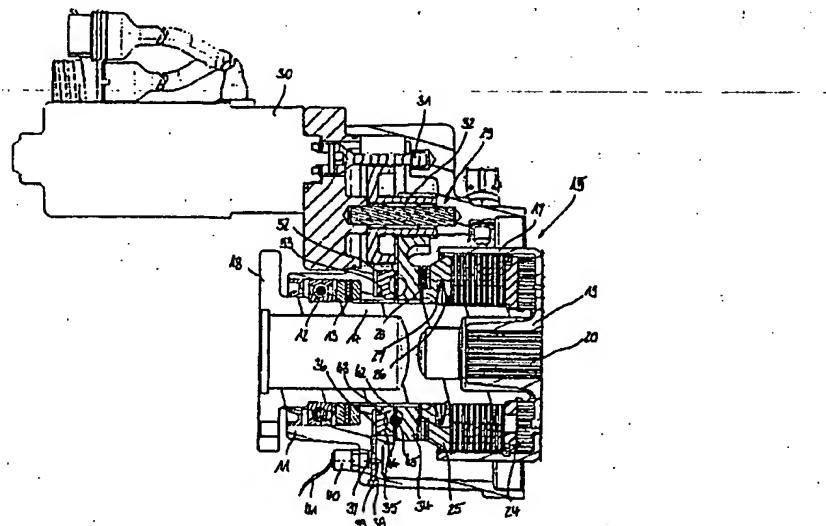
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GASSMANN,
Theodor [DE/DE]; Eichendorffstrasse 60, 53721 Siegburg

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: AXIAL DISPLACEMENT DEVICE AND METHOD FOR TORQUE DETERMINATION

(54) Bezeichnung: AXIALVERSTELLVORRICHTUNG MIT DREHMOMENTBESTIMMUNG





(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Ermittlung des Kupplungsmomentes in einer Reibungskupplung mit einem elektromechanischen Aktuator, der ein in einem Gehäuse axial abgestütztes Stützelement und ein sich an diesem abstützendes axial verschiebbares Stelllement umfasst, wobei das Stützelement über ein unverdrängbar eingeschlossenes hydraulisches Medium in dem Gehäuse axial abgestützt wird und der Druck in dem hydraulischen Medium gemessen wird und unter Verwendung von Wertetabellen für den Aktuator und die Reibungskupplung zur Berechnung des Kupplungsmomentes in einer zentralen ECU verwendet wird.